PHOTOGRAPHIC PRINT CREATION SYSTEM, PHOTOGRAPHIC PROCESSING DEVICE USED FOR THE SYSTEM AND FOLDER MANAGEMENT PROGRAM INSTALLED IN THE PHOTOGRAPHIC PROCESSING DEVICE

Also published as: Publication number: JP2003244391 (A) Publication date: 2003-08-29 JP3741056 (B2)

Inventor(s): BUKE SHINICHI; MATSUZAKI RYUJI +

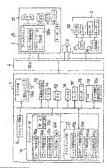
Applicant(s): NORITSU KOKI CO LTD : Classification:

- international: H04N1/00; H04N1/21; H04N1/00; H04N1/21; (IPC1-7); H04N1/00; H04N1/21

Application number: JP20020044989 20020221 Priority number(s): JP20020044989 20020221

Abstract of JP 2003244391 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a photographic print creation system without lowering throughput of a photographic processing device when fetching image data from an image data acquisition device to the photographic processing device.; SOLUTION: The photographic print creation system is arranged by providing the photographic processing device 1 that creates a photographic print by exposing and printing an image on a photosensitive material, the image data acquisition device 3 that acquires the image data from a recording medium and connecting the photographic processing device 1 with the image data acquisition device 3 via a network 4 and is provided with a first hard disk (HD) 31 that is provided in the image data acquisition device 3 and stores the image data acquired by the image acquisition device 3.: a second HD 15 that is provided in the photographic processing device 1 and stores data to which a print processing should be performed and a data fetching means 11c that fetches the data to which the print processing should be performed in the photographic processing device when free capacity exists in the second HD 15 and the data to which the print processing should be performed exists in the first HD 31.; COPYRIGHT: (C)2003, JPO



Data supplied from the espacenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-244391 (P2003-244391A)

(43)公開日 平成15年8月29日(2003.8.29)

(51) Int.Cl.7		識別記号	FI		,	73(参考)	
H 0 4 N	1/00	107	H04N 1	1/00	1072	5 C 0 6 2	
	1/21		,	1/21		5 C O 7 3	

審査請求 有 請求項の数5 OL (全 12 頁)

(21)出職番号	特職2002-44989(P2002-44989)	(71)出職人	000135313			
			ノーリツ銅機株式会社			
(22) 出稿日	平成14年2月21日(2002.2.21)		和歌山県和歌山市梅原579番地の1			
		(72)発明者	部家 其一			
			和歌山県和歌山市梅原:79番地の1 ノー			
			リツ銅機株式会社内			
		(72)発明者	松崎 隆二			
			和歌山県和歌山市梅原579番地の1 ノー			
			リツ銅機株式会社内			
		(74)代理人	100092266			
			弁理士 鈴木 崇生 (外3名)			

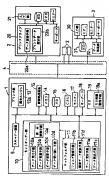
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 写真プリント作成システム及びこのシステムに用いられる写真処理装置及びこの写真処理装置に インストールされるフォルダ管理プログラム

(57)【要約】 (修正有)

【課題】 画像データ取得装置から写真処理装置へと画 像データを取り込むにあたり、写真処理装置の処理能力 を低下させることのない写真プリント作成システムを提 供する。

「解決手段」 整大材料に確保を傾信業として東京プリントを作成する写真処理装置1と、記録媒体から画像アータ取得装置3を、記録媒体から画像アータ取得装置3を、第東処理装置1と画像アータ取得装置3をネットワーク4により接載した写真プリント作成システムであって、画像アータを記憶する第1ハードディスク(HD)31と、写真処理装置にに設けられ、アリント処理すべきデータを指針でする第2HD15と、第2HD15に変き容量があり、かつ、第1HD31にアリント処理すべきデータがある場合に、当該アータを実処理装置的に取り込むデータ取込手列1ととを備えた。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 所定の画像ファイル形式の画像データを 用いて、写真感光材料に画像を焼付露光することで写真 プリントを作成する写真処理装置と

種々の記録媒体から画像データを取得する画像データ取 得装置と、

前記写真処理装置と前記画像データ取得装置をネットワ ークにより接続した写真プリント作成システムであっ て

前記画像データ取得装置に設けられ、前記画像データ取 得装置により取得された画像データを記憶する第1記憶 装置と、

前記写真処理装置に設けられ、前記第1記憶装置にプリント処理すべきデータがあるか否かを監視するフォルダ 監視手段と、

前記写真処理装置に設けられ、プリント処理すべきデー タを格納する第2記憶装置と、

前記第2記憶装置に所定量の空き容量があるか否かを監 視する記憶装置監視手段と、

前記第2記憶装置に空き容量があり、かつ、前記第1記 (装装置にアリント処理すべきデータがある場合に、当該 データを写真処理装置内に取り込むデーク京込手段とを 備えたことを特徴とする写真アリント作成システム。 【前求項2】 前求項1に記載の写真アリント作成シス テムに用いられる写真処理選覧であって、

画像データ取得装置に設けられた第1記憶装置に、プリント処理すべき両像データがあるか否かを監視するフォルダ監視手段と、

プリント処理すべき画像データを格納する第2記憶装置 に

前記第2記憶装置に所定量の空き容量があり、かつ、前 記第1記憶装置にデリント処理すべき両像データがある 場合に、当該両像データを写真処理装置内に取り込むデータ取込手段とを備えたことを特徴とする写真処理装 習。

【請求用3】 新記順係データ取得数素から取り込んだ 順後データの画像ファイル形式が、所定の画像ファイル 形式でない場合に、取り込んだ画像データを所変の画像 ファイル形式に定機処理をする画像データ変換手段を備 えたことを特徴とする請求用2に記載の写真処理装置。 【請求用4】 請求項2に記載の写真処理装置。 れたコンピュータにインストールされるフォルグ管理プ ログラムであった。

画像データ取得装置に設けられた第1記憶装置に、プリント処理すべき画像データがあるか否かを監視するステップと

ブリント処理すべき画像データを格納する第2記憶装置 に所定量の空き容量があり、かつ、前記第1記憶装置に アリント処理すべき画像データがある場合に、当該画像 データを写真処理装置内に取り込むステップとを前即コ ンピュータに実行させることを特徴とするフォルダ管理プログラム。

【請求明5】 前記画像デーク取得装置から取り込んだ 画像データの画像ファイル形式が、所述の画像ファイル 形式でない場合に、取り込んだ画像データを所ため ファイル形式に変換処理をするステップを有することを 特徴とする請求項4に記載のフォルダ管理プログラム。 【毎押の詳細を認明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、写真処理装置とコンピュータとをネットワークで接続し、コンピュータで 作成されたデータを用いて写真処理装置により写真プリ ントを作成するための写真プリント作成システムに関す る。

[00021

【従来の技術】近年において普及しつつあるデジタル式 の写真処理装置の基本的な機能は、現境済みの空裏フィ ルム(未ガフィルをマボジフルル)から画像をスキャ ナーで読み取り、これをデジタルデータ化し、このデジ タルの画版データを用いて写真感光材料に画像を使付露光 するための露光エンジンが設けられている。このよう に、画像データを用いて写真でいる。このよう できる。さらに、画像形成複様として、写真フィルムが けでなく。各種記録媒体(CD-R, MO、デジタルカ メラ用の記憶メディア等)からも画像データを取得し て、同はように写真プリントを作成することができる。 記録媒体から写真プリントを作成して欲しいという類客 の数も増えつかる。

【0003】この写真フィルム以外の、デジタル記録媒体から高限データを取得するための設置として、画像データ取得装置が設けられ、この画像データ取得装置と写真処理装置とをネットワークにより設装することができる。画像データ取得装置により取得された画像データは、その画像データ取得装置に設けられたハードディスク(第1)手機装置に出り、ローラ即後かれる。

【0004】画像データ取得装置に格納された画像データは、写真処理装置を操作するオペレータが適当なタイミングで取り込む。取り込まれた画像データは、写真処理装置内部のハードディスク(第2記憶装置に相当)に格納される。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、オペレ クのマニュアル機作で画像データを適当なタイミング で取り込むと、写真処理候補のハードディスクに画像データが次第に蓄積され、ハードディスクの容量と圧迫す るとがある。これにより、写真処理候都におけるデリ ント児児の能力の低下という問題が発生する。本発明は 上記学院に盛みてなされたものであり、その課題は、由 像データ削得差からな臭地異差ないと画像データの り込むにあたり、写真処理装置の処理能力を低下させる ことのない写真プリント作成システムを提供することで ある。

[0006]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため 本発明に係る写真プリント作成システムは、所定の画像 ファイル形式の画像データを用いて、写真感光材料に画 像を焼付露光することで写真プリントを作成する写真処 理装置と、種々の記録媒体から画像データを取得する画 像データ取得装置と、前記写真処理装置と前記画像デー 夕取得装置をネットワークにより接続した写真プリント 作成システムであって、前記画像データ取得装置に設け られ、前記画像データ取得装置により取得された画像デ ータを記憶する第1記憶装置と、前記写真処理装置に設 けられ、前記第1記憶装置にプリント処理すべきデータ があるか否かを監視するフォルダ監視手段と、前記写真 処理装置に設けられ、プリント処理すべきデータを格納 する第2記憶装置と、前記第2記憶装置に所定量の空き 容量があるか否かを監視する記憶装置監視手段と 前記 第2記憶装置に空き容量があり、かつ、前記第1記憶装 置にプリント処理すべきデータがある場合に、当該デー タを写真処理装置内に取り込むデータ取込手段とを備え たことを特徴とするものである。

[0007]この構成による写真プリント作成システム の作用・効果は、以下の通りである。まず、写真処理装 返と画像データ原待装置はネットワークにより接続され ている。なお、ネットワークに接続される写真処理装置 と画像データ取待装置の台数は、特に限定されるものじり はない。また、写真処理装置と画像データ取待送り のコンピュータがネットワークに接続されていても良

[0008] 画版データ取得基準により取得された画像 データは、第1億校業配保存される。一方、写真処理 装置は、ネットワークに接続された画像データが保存 されているが西かを監視するファルケ電機再段をよ いる。監視するタイミングは、例えば、所定周期で行う ことができる。画像データ取得装置から取り込まれる画 像データは、実施理装置に設けられた第2記能装置 保存されるが、この第2記憶装置の変き容量を監視する 記継接置整備具存が設けられてい

【0009】そして、第2記憶装置に所定量の空き容量 があり、かつ、第1記憶装置にアリント処理すべき画像 デークがある場合に、当該睡龍データを第2記憶装置へ と取り込み保存する。なお、所定量の設定は、写真処理 装置の処理能力が低下しないように、適切に設定するこ が好ましい、空き容量がもしなければ、画像データを 取り込まないので、第2記憶装置の容量が圧迫されるこ とはない、その結果、画像データを取り込まないので、第2記憶装置の容量が圧迫されるこ 差面と画像データを取り込むにあたり、写象処理装置 の処理能力を低下させることのない写真プリント作成シ ステムを提供することができる。

【0010】本等時に係る写真プリント性成システムに 用いられる写真処理装置は、画像データ取得装置に設け られた第1記憶装置に、プリント処理すべき画像データ があるが否かを監討するフォルダ監視手段と、プリント 処理すべき画像デークを格納する第2記憶装置と、前記を 記を設整度に所定量の空き容量があり、かつ、前記第 1記憶整置にがリント処理すべき画像データがある場合 に、当該画像データを写真処理装置かに取り込むデータ 級込手段とを備えたことを特徴とするものである。 本発明の好適な実施形態として、前記面である。 本発明の好適な実施形態として、前記のイル形式が、所 定の画像ファイル形式でない場合に、取り込んだ画像デ ータを所実がの画像ファイル形式で実換処理をする画像デ ータ実験手段を備えたものがあげられる。

【0011】写販規理装置においてプリント規則を行う 場合に、最終的に取り扱う面像データの面像フットの 式は決まっており、例えば、ビットマップである。よっ て、取り込んだ面像データの画像ファイル形式が、ビッ トマップではない、JPEG、TIFF、G1F等 はば、これをビットマップに実境処理する必要がある。 よって、写真処理装置に、係る実境処理を行う面像デー 少変無手段を設けることで、面像データ取得装置から取 り込んだ面像データに基づいて、違切に写真プリントを 作数するととかできる。

【0012】未発明に係る写真処理装置に設けられたコンピュータにインストールをおるフェルゲ管理のプラムは、画像データ取得装置に設けられた第1記憶装置に、アリント処理が、高重能データがあるが治か整質がするおった。アリント処理が、高重能データを指摘するおった。 近半3部では、アリント処理が、高重能データを指摘である。 近半3部では、アリント処理が、高重能データを指摘 は一点が表現に所定量の変き容量があり、かつ、前 部第1記憶装置にアリント処理すべき画像データがある 場合に、当該面像データを写真処理を認内に収り込むス デッフとを前記コンピュータに実行させることを特徴と するものである。

[0013]さらに、前記順能データ取得装置から取り込んだ面膜データの画像ファイル形式が、所定の画像ファイル形式でない場合に、取り込んだ画像データを所定 の画像ファイル形式に変換処理をするステップを有することが採ましい、かかるフォルダ管型プログラムによる 作用・効果は、販に述べた通りである。 [0014]

【発明の実施の形態】本発明に係る写真プリント作成シ ステムの好適な実施形態を図面を用いて説明する。図1 は、写真店等において設置される写真プリント作成シス テムの構成例を示す模式図である。

【0015】<写真プリント作成システム>このシステムは、写真処理装置1と、複数台のパソコン2と、画像

データ原標装置 3 とをネットワーク 4 により接続して構成する。なお、写真処理装置 1 と画像データ取得装置 3 は図1では1 台のみ示しているが、これを複数合接続して構成しても良い。また、接続されるパソコン 2 の台数 についても販定されるのではない、ネットワーク 4 に、例えば、イナオットアによる LA Nで構築され、ネットワーク機器をハブ4 a を介して接続する。もちろん、イーサネット『以外のネットワークであってもよい

[0016]写弦地理基置1は、画像データを用いて印画紙等の写真整光符料に画像を焼付露光し、写真プリントを作成する、写真地理接置1は、多なくとも第一プリントモードと第2プリントモードを設定することができる。第1プリントモードでは、スキャナー装置で、しれをデジタルデータ化し、このデジタルの画像データを用いて写真プリントを作成することができる。第2プリントモードでは、ネットワーク経由で迷信されてくる画像データを用いて、写真プリントを作成することができる。第2プリントを作成することができる。第2プリントを作成することができる。第2プリントを作成することができる。第2プリントを作成することができる。第2プリントを作成することができる。第2プリントを作成することができる。第2プリントを作成することができる。第2プリントを作成することができる。

【0017】パソコン2は、画像データのみならず画像 データ以外の各種のデータ(これを非画像データと称す る。)を取り扱うことができる。例えば、ワープロソ フトで作成した文書データ、表計算ソフトで作成したグ ラフ・表のデータ、プレゼンテーション用のデータ等が ある。また、文書と画像が組み合わされたデータもある が、これも非画像データと称する。 これら非画像デー 夕に関しても、通常のプリント (インクジェットプリン ター、レーザプリンター等による紙に印刷するプリン ト)ではなく、写真プリントとして得たいという要望が ある。そこで、本システムでは、画像データ以外の非画 像データを用いて写真プリントを作成できるようにシス テムを構築している。そのため、ネットワーク4に接続 される各パソコン2には、プリンタドライバがインスト ールされ、非画像データを画像データに変換することが できる(詳細は後述). 【0018】画像データ取得装置3は、各種記録媒体か

18、メモリースティック等)等がおげられる。また、画 候データは所定の画像ファイル形式、例えば、ビットマ ップ、JPEG、T1FF、G1F等で取得される。 【0019】写恵店における処理の流れを簡単に説明する。 写真店のカウンター6で顕常から写真プリント件成 の注文を受ける。注文を受けると、オーダーの特えを顧 等に表す。ここで、非画像デークファイルを翻客から受 け取った場合。そのファイルが概を含まている記録媒体 (例えば、フレキシブルディスク)をパソコンにセット し、非画像ファイルをパソコン内部に取り込む。そし 、プリンタドライバにより、プリント処理するための

ら画像データを取得することができる。この記録媒体と

しては、例えば、CD-R、MO、デジタルカメラの記

憶メディア (スマートメディア、コンパクトフラッシュ

種々の項目を設定すると共に、非面像データを画像データに実験し、ネットワーク経由で写真処理装置 1に送った。写真処理接置 1に送った変換処理系の画像データを用いて写真プリントを作成する。 仕上がりの写真プリントを 表し、画質的に口がてあれば、 概名が写真店に写真プリントを受け取りに来た場に、写真プリントを手提し、写真店はプリンド代金を受け取る。 画質的に回版があれば、パソコンにより画面橋框正を行い、再度プリント処理を行う。なお、画像データのフィイルを顕客から預かって、写真プリントを作成する場合ら同様である。

【0020】 <システムのブロック構成四)次に、図1 に示される写象アリント作成システムの機能プロック構成 成を図2により説明する。なお、ここに示される機能は 本発明の構成を説明するたかに心要が活かのみを示す。「 (00211 図2に示すように、安美地理装置して、 りの211 図2に示すように、安美地理装置したくるオーター部10 が設けられており、ネットオーター部10の一部の機能 としてネットフォルダ部11が設けられている。これら ネットオータ部10やネットフォルダ部11は、 が退けられており、ネットオータに、アログ ラムをインストールすることにより構築することができ る。このプログラムは、特別よハードディスフに集存されており、作業を行う時にメモリにプログラムデータが れており、作業を行う時にメモリにプログラムデータが れおり、作業を行う時にメモリにプログラムデータが

【0022】データ受付手段10aは、ネットワーク経 由で送信されてくるプリント処理すべき画像データをオ ーダー単位で受け付ける。データ管理手段10bは、デ ータ受付手段10aにより受け付けた画像データをオー ダー単位で管理をする。例えば、プリント処理をすべき 順番や、付帯データ(プリントサイズ、プリント枚数、 面質等)の管理を行う。オーダー変更手段10cは、デ ータ管理手段10bで管理しているオーダーを変更する ことができる。例えば、プリント処理の順番を変更する ことができる。データ受け渡し手段10 dは、プリント 処理を実際にしようとするときに、管理されている画像 データをプリント処理すべき順番に基づいて、画像処理 基板13へと受け渡す。表示制御手段10eは、データ 管理手段10bにより管理されている状況と、プリンタ 一部12におけるプリント処理の進行状況とを同じ表示 画面に並べてモニター17に表示させる。また、その他 の種々の処理画面を表示させる。

【0023】なお、オーダーの意味であるが、適宜設定 することができる。例えば、画像1枚を1オーダー、文 書データの場合は1ページあるいは全ページ(1ファイ ル)を1オーダー、データ(ファイル)が格納されるフ ォルダを1オーダーとすることができる、写真フィルム の場合は、フィルム1本が1オーダーとされる。

【0024】データ管理手段10bにより管理される画

像データは、ネットワーク4に接続された各パソコン2 から送信されてくる画像データと、同じく画像データ取 得装置3から送信されてくる画像データである。

【0025】ネットフォルグ部11は、主として画像デーク取得装置3の管理を行う、デーク受付手段11a は、画像デーク取得装置3から送信さたてくるプリント 処理すぐき画像デークをオーゲー単位で受け付ける。フ ォルケ電鉄手段11b(記憶整置接手段に相当た。)は、ネットワーク4に接続されている画像デーク取 得装置3かのフェルグ内にプリント処理すべきデークが 格飾されている声がかを実施的に密載する。

【0026】データ取込手段11cは、写真処理装置1 内のハードディスク15に画像データを格納するのに十 分な空き容量があれば(後述するHD容量監視手段の機 能に基づく)。画像データ取得装置3から画像データを 取り込む。画像データ変換手段11 dは、画像データ取 得装置3から取り込んだ画像データの画像ファイル形式 がビットマップではない場合 (JPEG, TIFF, G IF等)に、これを所定の画像ファイル形式であるビッ トマップに変換する。これは、実際に面像を写真感光材 料に焼付露光する場合は、ビットマップに変換する必要 があるからである。ネットフォルダ部11の機能を実現 するプログラムは、フォルダ管理プログラムに相当す る。プリンター部12は、画像データを用いて写真感光 材料に画像を焼付露光する。そのために、露光エンジン 12aが設けられている。露光エンジン12aとして は、例えば、レーザーエンジン、PLZTエンジン、C RTエンジン等の種々の構造のものがある。これらは、 写真感光材料を副走査方向に沿って搬送させながら、震 光光を主走査方向に繰り返し走査させることで、2次元 画像を写真感光材料の乳剤面に焼付露光する。写真感光 材料は、現像処理・乾燥処理が施された後に、写真プリ ントとして装置外部に排出される.

[0027] 画版処理基数13位、順度データのアリント処理を行う前に、種々の画像処理を行う高に、種々の画像処理を行う高に画像をモニターに表示させ、色・温度が値切にアリントとれるか否かを排断し、必要に応じて色・温度の創正を行うものがある。また、顕客の依頼に応じて、限測補正等の種々の補正を行う場合がある。や心能に、カラーマネジメントシステムに基づくの過度処理がある。

[0028] メモリ14は、各種作業、処理を行うため に一時的な保存場所等として用いられる。ハードディス ク15 (第2記憶装置に相当する。)は、大容量の記 能装置であり、プリント股明すべき順度データは一旦さ に保存される、すなわち、ネットオーゲー部し ットフォルダ部11により受け付けられた画像データ及 びそれに付随する付帯データは、このハードディスク1 5に保存されるととなる。

【0029】CPU16は、各種の制御・演算を行う中

核部分である。モニター17は、プリント処理を行うために必要な情報が復寛的に未示される。北京と財団に、ホートオージを関しておける管理状況、またアリント処理を行う前の画像も表示させることができる。キーボード18は、各種データを入力する入力装置である。また、写真処理装置1に対する指令を与えることができる。

【0030】OS(オペレーティングシステム)19 は、基本ソフトンエアであり、ハードウェアに対する直 接的な制御を行う。その機能の一部として、旧19習量能 視手段19 aが設けられている。これは、ハードディス ク15の空差等整と監督することができる。ネットナー ダー部10とネットフォルグ部11は、ネットワーク経 由で画版データを取り込びが、この順能データはハード ディスタ15に保存されるため、空差容量が会力がは、画像デ ークの取り込みは行わないようにしている。また、ネッ トオーゲー部10とネットフォルゲ部11は、画像ド ドウェアに対してアクセスは行わず、その場合はOS1 9の機能を利用する。

【0031】次に、パソコン2について説明する。パソコン2には、プリンタドライバ20と呼ばれるアログラムがインストールされる。一般的に、パソコン2に市販のプリンターを接続して、データを印刷しようとする場合には、そのパソコン2には接続されるプリンターのプリンダドライバを受する。本発明におけるプリンタドライバ20は、写真処理装置1を市販のプリンタと同じ感覚で提作できるようにするものである。ただ、写真処理装置は市販のプリンターと同じを選で接続できるようにするものである。ただのようなが、アリンターとは異なる機能、すなわち、写真プリントを作成するという機能を育るため、プリンタドライバ20に要求される機能も特徴がある。

(10032)パコン2で取り扱うデータは、勤客から の仏報に応じてパソコン2に取り込まれるデータであ の仏報に応じてパソコン2に取り込まれるデータであ データをそのます写真処理技証1に活信しても写真処理 装置1はこれを用いて写真プリントを作成することはできない。そこで、アリンタドライバ20の機能として、 デーク変換手段20aは、非画像データをビットマップの画像だ 一クに変換処理する。なお、この変換処理を写真処理接 置1において行う構成も考えられる。その場合は、写真 処理装置1のCPUに負担をかけることになり、アリン ト処理の他力を断下させる。したがって、アリン単の効率を考慮すれば、画像データへの変換処理は、夫々 のパソコン2のプリンタドライバ20により行うように することが拝見しい。

【0033】プリントデータ設定部20bは、写真プリントを行うために必要なデータ(画像データに付帯する付帯データ)を設定する。例えば、プリントサイズの設

定やアリント枚数等である。変換処理された画像データ と付帯データがいっしょに写真処理装置1へと送信される。

【0034】また、プリンタドライバ20は、写真処理 装置1から付帯データ(写真処理装置1の状態を理解す るためのデータを含む。)を取得することができる。 この付帯データと基づいて、上記プリントデーク設定部 20トロで、フリント処理するための特定の付帯データ (例えば、複数のプリントサイズの中から特定の1つを 設定する)を設定することができる。すなわら、プリ ンタドライバ20は、写真処理装置1の状態を把握する 機能を有し、プリンタドライバ20から送信されるデー 分は、そのまま写真処理装置1において用いることがで きる。

【0035】その他の構成として、プリント処理すべき 非衝像データの入力を行う入力部21(フレキシブルディスク駆動装置等)、ハードディスク、CPU、モニター、キーボード等が設けられている。 【0036】画像データ取得装置3には、距客の依頼に

係るプリント処理すべき画像データの入力を行う入力部 30と、画像データを保存しておくハードディスク31 係計 記憶装置化増当さ。 し、、 観念水磁銀:係る 画像データとその付帯データとをオーゲー単位で1つの ファイルにまとめるデータ処理部32、単位で1つの ファイルにまとめるデータ処理部34、サーブーファイル は、ハードディスク31の所定の場所に結論される。 [0037] なお、画像データ販得装置3は、写真処理 装置1の状態を把握する機能は右していない、そのた

※単1・04/08をた四まりの側におもしいだい、そのだ。 前後デーク製作等置3から送信されるデークは、そ のまな写真処理接着1にて用いることができるとは限ら ない、何えば、写真処理接着1にてセットされていることも あるからである。そのために、先見まと観りたネットフ ェルケ番11が作する気部を果たせことになる。

【0038】 (ネットオーゲー画面) 鬼迷したように、写真処果機置 1は第1・第2 アリントモードを設定する ことができる、ネットワータ結正で受け付けられる画像 データのフリント処理を行う時は、モニター17にモード設定画面(不恒示)を表示させ、第2 アリントモード設定画面(不恒示)を表示さい。第2 アリントモード設定のでは、その時の状況に比た適のなスットモージを表示する。アリント処理が開始されていないときは、図示のように「アリントを開始するには「スタート)キーを押してください」と表示され、アメーゲークアリント中には、「受性等を発する。アリント内数のうち、現在的状プリントだめのうち、現在的状プリントをでは、「スタート」を示する。また、1 オーダーの全アリント内数のうち、現在的状プリントをごしたのかを随時表示することが好ましい。

【0040】スタートキー41は、これをクリックする

と、プリント処理を開始する。デーク祭庁流し手段10 の機能により、画像デークをハードディスク15から 画像処理基数13へと送る。スタートキーを押すと、 「スタート」という表示が「ストップ」に切り換わる。 よって、この状態でキーを押すと、プリント処理を終了 する。ただし、プリント処理は、一学場位で行っため、 オーダーの途中でプリント処理を持ってから終了する。

【0041】オーダーリストエリア42は、データ管理 手段106は3)管理されているオーダーの内容を表示 する。また、受付中のオーダーも表示される。オーダー は、受付付けた爆雑に先期から表示され、先期から展帯 にプリント処理される。プリント地理が完了したオーダ ーは、オーダーリストから削除され、管理対象から外される。図3にオーダーリストを構成する各項目が表示される。

【0042】「受付番号」はネットオーダー部10やネットフォルダ部11でオーダーを受け付けた場合に、自動的に割り機のもある夢号を表示する。 状況」は、現在のオーダーの状態を表示する。 例えば、「アリント申」「アリント特ち」「保留」である。「ペーパー」にはペーペー(写真整式材料)の版画図を表示する。「オーバー」はは、オーダーの定罪・パき全コマ数を表示する。「学付日前」は、そのオーダーを受け付けた日時を表示する。「ホスト」は、アリント処理を依頼したパソコン2、画像データ取得接置3のホスト名を表示する。「ユーザー」は、アリント処理を依頼したパソコン2、画像データ取得接置3のホスト名で表示する。「ユーザー」は、アリント処理を依頼したパソコン2や画像データ取得接置3のホスト名である。「ユーザー」は、アリント処理を依頼したパソコン2や画像データ取得接置3のホスト名である。「ユーザー」は、アリント処理を依頼したパソコン2や画像データ取得装置3のユーザー名を表示する。

【0043】オーダー状況エリア43には、受け付けた オーダーの数を表示する。 また、オーダー受け付け用 のハードディスク15の空き容量を表示する。このハー ドディスク15には、受け付けた画像データ及び付帯デ ータが保存される。ここに保存された画像データと付帯 データは、プリント処理が完了した後に削除される。 【0044】オーダー操作エリア44の各ポタンを操作 することで、処理すべきオーダーの順番を変更すること ができる。また、オーダーの状況を「保留」にしたり、 オーダーそのものを削除することもできる。保留に設定 されると、そのオーダーはプリント処理の順番が回って きても、プリント処理はされない。以上は オーダー変 更手段10cの機能である。パラメータ表示エリア45 は、現在オーダーリストで選択されれているオーダーの プリントバラメータを表示する。例えば プリント処理 の有無、インデックスプリント作成の有無、メディア出 力(画像データを各種記録媒体に書き込むこと)の有 無、写真感光材料の送り長さ・幅・枚数、価格シート発

行の有無等を表示する。 これらは、画像データと共に 送信されてくる付帯データに基づいて表示されるもので ある

【0045】さらに、パラメータ表示エリア45の詳細 ボタンをクリックすると、オーダーデータの詳細が表示 される。これを図4に示す。ここには、1オーダー分の 各画像データのファイル名、そのファイルのサイズ、プ リントサイズ等が表示される。

【0046】ファンクションボタン46をクリックすると、例えば、次のような機能を発揮できる。「つは、ネットフォルグの登録を行うことができる(後述)。また、オーゲーの受け付け復歴を表示させることができる。受付個形表力として表示する可目は、ホスト名、ユーザー名、受付日時、プリント処理を丁日時、受付番号、全プリント枚数、ペーパー編・画質、全コマ数、インデックスプリントサイズ等を表示する。これにより、造去にどのようなオーゲーを受け付けたかを直ちに確認することができる。

【0047】プリント状態表示エリア47は、機器情

報、オーダー情報、プロセッサー情報を表示する。機器 情報として、ペーパーに関する情報、例えば、ペーパー の搬送状態、ペーパーマガジンにセットされているペー パーの幅・面質・残容量を表示する。オーダー情報とし ては、そのオーダーのプリント結果を表示する。例え ば、ホスト名、ユーザー名、全プリント枚数、プリント サイズ、リビート枚数 (焼き付け枚数) 等が表示される (不図示)。また、プロセッサー情報として、各現像処 理液の処理液温度等の情報を表示する。 終了ボタン4 8を押すと、ネットオーダー表示面面を終了する。 【0048】<ネットフォルダ登録画面>次に、ネッ トフォルダ登録画面の構成例を図5により説明する。こ れは、ネットワーク4に接続されている画像データ取得 装置3のオーダー(画像データ及び付帯データ)が格納 されるフォルダを登録するためのものである。写真処理 装置1のネットフォルダ部11は、登録されたフォルダ を所定時間間隔ごと(例えば数秒間隔)に監視する。 そのフォルダに未処理のオーダー(所定形式のファイ ル)があれば、そのオーダーを処理する。

10049] 図5において、ネットフォルゲ登録リスト 50には、登録されているネットフォルゲの一覧が表示 ちれる。左側にチェックボックスが設けられており、チェックが交 なわち、ネットフォルゲが電視される。チェックが交 い場合は、ネットフォルゲが監視される。チェックが全 い場合は、ネットフォルゲが監視される。チェックが全 は、面像デーク取得表示される。「ネットワークリス」に は、面像デーク取得表置3のオーゲーが格納されている フォルゲのバス(ネットワーク上の揺動場所)が表示される。 「様様状況」には、写真処理接置1と画像データ 取得装置3との複数状況が表示される。 正常に実験され ておれば、「OK:接続」と表示する。

【0050】登録オタン51や修正ボタン52をクリッ クすると、図6に示すネットフォルダ登録・修正両面を 表示させ、ネットフォルダの新規登録や修正が可能であ る。削修ボタン53をクリックすると、ネットフォルダ を削除することができる。終了ボタン54をクリックす ると、ネットフォルダ登録画面を終了する。

【0051】図6は、ネットフォルグ登録・修正画面を示す図である。ネットワークパスには、画像データ取得 装置3のオーダーが格納されるフォルグのバスを入力する。なお、画像データ取得装置3の当該フォルグは、共 有状態にあらかとめ設定しておく。ユーザー名には、フ オルグを参照する略のログインユーザー名を入力する。 パスワードにも同様にログインパスワードを入力する。 パスワードにも同様にログインパスワードを入力する。 「YES: OK, ボタンをクリックすることで、入力した情報が登録される。「キャンセル」ボタンをクリック することで、入力した情報を破棄し、元の画面に関係する。

【0052】ベブリンタドライバの表示画面ご次に、パ ソコン2にインストールされるアリンタドライバに関し て説明する。図7は、プリンタドライバ20を使用して プリント処理を写真処理装置1に依頼する場合、種々の 項目設定をするための表示画面の構成例を示す図であ る。

【0053】図では基本規定を行う場合の表示範囲の 構成例が示される。ここで特徴は、用紙サイズと出力サ イズの両方を規定できることであり、パソコン2に入力 されるデータは、もともと非面像デーケであり、例えば 文書データであれば、日本工業規格で患められたA4、 B4、B5等のように書類のサイズとして一般的に用い られている用紙サイズに基づいてデータが作成される。 かかみ非確保データを、一般的でプリシターで配り 場合には、A4、B4、B5等の大きさの紙をプリンタ ーにセットし、作成されている文書データの大きさに対 返した印刷物を参えとができる

【0054】しかしながら、写真処理装置 において作 版される写真プリントのプリントサイズに、4.4. B 4. B5というサイズは存在しない、プリントサイズと しては、サービスサイズ、2 L、2 E、8切、6切、4 切等 (これらが出サイズに相当する。)があり、紙の サイズとは異なる規格により定められている。したがっ て、用紙サイズと出力サイズとを夫々独立して設定でき もようにしている。

【0055】また、用紙サイズの設定を有効にするか否かを設定するチェックボックスが設けられている。用紙サイズの設定を有効にすると、非画像データから直像デークに突換処理をする場合に、その用紙サイズを維持したまま変換処理がなされる。また、用紙サイズを無効にすると、突換処理をする場合に、非画像データの大きさを出力サイズに合致させるような処理と合わせて行われ

ъ.

【0056】きんに、図7に示すウィンドウを開いたときに、写真処理装置1のネットオーター第10から付着データ (写真処理装置10水地を理解するためのデータを含む)を取得する。この付着データを得るために、ネットオーダー部10とブリッタドライバ20の間でであった。スポースで、図7における設定される範囲も決まる。例と、出力サイズで設定できる範囲は、そのプリックイングで設定できるを観測と、モリカリイズで設定できるを観測と、モリカリイズ等)によって決まるものである。また、ペーパーマガジン(写真透光材料の対しまで、ペーパーマガンンが2機装着可能な写真処理装置10場合は、大々のペーパーマガジンが2機装着可能な写真処理接近10場合は、大々のペーパーマガジンにできた。サービルでは多さいできる。メーパーマガジンでできる。サービルでは多さいできる。メーパーマガジンでプロジャンでも変します。

【0057】その他、印刷の向き、印刷部数(プリント 枚数)、トンボの有無の設定を行うことができる。 【0058】<プリント受付からプリント完了までの処 理手順>

<<パソコンの場合>>次に、プリント受付からプリント処理完了までの手順を図8のフローチャートにより説明する。

【0059】顧客からワープロソフトで作成した文書デ ータ(非画像データ)を写真プリントとして出力して欲 しいという依頼があったものとして説明する。写真店の オペレータは、顧客から預かったフレキシブルディスク 等の記録媒体をパソコン2の入力部21にセットして、 データを取り込む(#1)。次に、 そのデータを取り 扱うことのできるアプリケーション・ソフトウェアを用 いて、その非画像データのファイルを開く(#2)。そ して、メニューから「印刷」を選択すると、図7に示す ような表示画面が表れる。この画面を見ながら、各種の プリントデータの設定を行う(#3)、設定が完了する と、〇 K ボタンをクリックする(#4)。非画像データ をビットマップの画像データに変換処理する(#5). ついで、画像データ及び付帯データ(各種プリントデー タ)を1オーダー分の情報として写真処理装置1に送信 する(#6)、なお、非画像データが数ページにわたる 場合は、1ページで1画像である。データを送信する場 合は、まずn枚分の画像データを先に送信し、最後に付 帯データを送信する。付帯データが送信されてきたこと で、オーダーの切れ目であることが分かる。

【0060】写成型建筑置したおいては、面像データを受け入れるだけのハードディスクの空き容量があるか否かを監視している(井7)、もし空容容量がなければ、画像データ等の格納が出来ないので、その場合は、列スク15に空容容量があれば、そのオーダーのデータを受け付け、ハードディスク15に適度データ及び付帯データを保存する(井8)

【0061】なお別実施形態として、付帯データの中に ハードディスク15の空き容量の情報を含ませて、これ をプリンタドライバ20に送信しておき、送信前段階で ステップ#7をチェックするように構成してもよい。 【0062】受け付けられたオーダーは、ネットオーダ 一部10により管理される。そして、そのオーダーのブ リント処理の順番が来たか否かを判断する(#9). ブ リント処理の順番が来ると、画像データを画像処理基板 13へと転送する(#10)。そして画像処理が実行さ れ(#11)、プリンター部12にてプリント処理が行 われる(#12)。プリント処理の経過は、図3で説明 したネットオーダー画面のプリント状態表示エリア47 に表示される。プリント処理が完了すると、写真プリン トが装置外部に排出され、オーダー単位でソータに集積 される。一方、プリント処理が完了すると、そのオーダ ーはオーダーリストから削除され(#13)、ハードデ ィスク15に保存されている画像データ及び付帯データ も削除される(#14)。なお、削除するタイミング は、プリント処理が完了した直後でなくてもよい、例え ば、焼き増し処理に備えて、しばらくの間保存しておい ても良い。

【0063】<<画像データ取得装置の場合>>次に、画像データ取得装置の場合>>次に、画像データ取得装置3により取得された画像データを升いてプリント投資を行う場合が単位区ののフーナートにより説明する。まず、概念から預かった画像データが保存された記録媒体を入力部30にセットし、画像データを取り込む(#20)にのきた、プリント処理をするから必要ながはデータもありときに、プリント処理をするから必要なが、サーマールとして、一般データを介めて、サーマールとして、一般データもあります。というによります。というによります。というによります。というによります。というによります。というによります。というによります。このデータによっているというによります。このデータは、写真処理装置1からのアクセスに基づいて対信されることにかる。このデータは、写真処理装置1からのアクセスに基づいて対信されることにかる。このデータは、写真処理装置1からのアクセスに基づいて対信されることにかる。

【0064】なお、画像データ取得装置3に保存された 画像デークにより写真プリントを作成するためには、既 に述べたようにネットフォルダの登録をしておく必要が ある。

【0065】次に、写真処理装置しより画像データ 取得装置3のデータを取り込んでアリント処理を行う場 あの手職を図10のフローチャートにより説明する。な お、このフローチャートは、第2プリントモードの場合 におけるものであり、第1プリントモードでは、フォル ダの監視は行われない。まず、ネットフォルダ町 は、フォルダ町限タイミングが来たかどうかを判断する (#30)、監視タイミングとして、例えば、敷村関係 で監視することができる。監視タイミングが本た場合 に、ハードディスタ15の恋き容量があるか否かを判断 する(#31)。空き容量がな行れば、次の監視タイミ ングで再度チェックをする。空き容量があるか否かを判断 する(#31)。空き容量がな行れば、次の監視タイミ ングで再度チェックをする。空き容量が存むすれば、ネ

ットフォルダに登録されているフォルダを見に行く。そ のフォルダに処理すべきデータが格納されているか否か を判断する(#32)。データがなければ、ステップ# 30に戻る。なお、ネットフォルダが複数登録されてい れば、すべてのフォルダについてデータ有無のチェック を行う。上記において、ステップ#31と#30は、入 れ替えても良い。

【0066】データが存在すれば、そのフォルダから画 億データ及び付帯データを取り込む(#33) ネット フォルダ部11に受け付けられると、画像データの画像 ファイル形式がビットマップでなければ、これをビット マップに変換する(#34)。ビットマップに変換され た後、ハードディスク15にデータが保存される。 か お、それ以後の処理手順は図8の場合と同様に行われ

<別実施形態>写真処理装置の構造は、本実施形態のも のに限定されるものではなく、種々の構造のものを採用 することができる。例えば、スキャナー装置5の機能を 写真処理装置本体とは別体ではなく、本体の内部に組み 込んでも良い。また、画像処理部(イメージプロセッサ 一)とプリンタ一部とが別体になっているような写真処 理装置でもよい。

【0067】本実施形態では、パソコン2は非画像デー タのみを取り扱っているが、画像データを取り扱っても 良いのは当然である。この場合は、パソコンが画像デー タ取得装置として機能することになる。この場合、プリ ンタドライバはビットマップ以外の画像ファイル形式を ビットマップに変換する機能を持たせる必要がある。ネ ットワーク4は有線で接続しているが、これを無線1.A Nにより構成しても良い。有線と無線を組み合わせても よい。パソコン2により取得される非画像データは、パ ソコン2を用いて作成しても良い。また、ネットワーク 4がインターネットに接続されている場合は、インター ネット経由で取得(ダウンロード)しても良い。 【図面の簡単な説明】

【図1】写真プリント作成システムの構成例を示す模式 Ø

【図2】システムの機能ブロック構成を示す図

【図3】ネットオーダー表示画面の構成例

【図4】オーダーデータ詳細画面の構成例を示す図 【図5】ネットフォルダ登録画面の構成例を示す図

【図6】ネットフォルダ登録・修正画面の機成例を示す

【図7】 プリンタドライバによる表示画面の構成例を示 す図

【図8】 プリント受付からアリント処理までの手順を示 すフローチャート (非面像データの場合)

【図9】画像データ取得装置で画像データを取得する時 の手順を示すフローチャート

【図10】プリント受付からプリント処理までの手順を ・ 示すフローチャート (画像データの場合) 【符号の説明】

- 1 写真処理装置
- 2 パソコン 3 画像データ取得装置
- 4 ネットワーク
- 10 ネットオーダー部
- 10a データ受付手段
- 10b データ管理手段
- 10c オーダー変更手段
- 10 d データ受け渡し手段
- 10e 表示制御手段
- 1.1 ネットフォルダ部
- 11b フォルダ監視手段 11c データ取込手段
- 11d 画像データ変換部
- 12 プリンター紹
- 13 画像処理基板

15

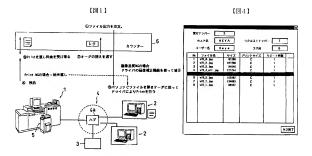
- ハードディスク 19a HD容量監視手段
- 20 プリンタドライバ
- 20a データ変換手段
- 20b プリントデータ設定手段

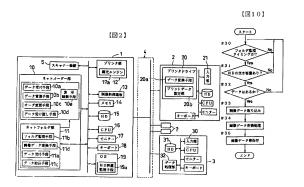
[図9]

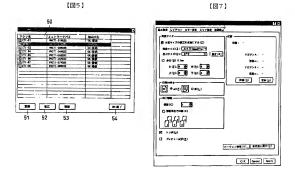


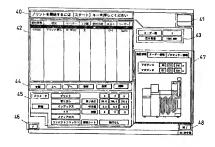
【図6】







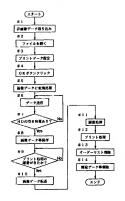




【図3】

(表1))03-244391 (P2003-244391A)

【図8】



フロントページの続き

Fターム(参考) 50062 AA05 AA14 AA29 AB38 AB42 AC41 AC55 BA04 50073 AB03 BC02 CD22